

Smog w domu

14 kwietnia 2014

Naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum mierzą stężenia pyłów w powietrzu w ponad 200 krakowskich mieszkaniach. W ten sposób badacze chcą się dowiedzieć czy pył zagraża nam również w domach.

Badania Europejskiej Agencji Środowiska z października 2013 r. pokazały że Kraków należy do najbardziej zanieczyszczonych miast w Europie. Potwierdzają to pomiary z automatycznego monitoringu powietrza, które wskazują, że stężenie zawieszonych pyłów w powietrzu i tlenków azotu często przekracza dopuszczalne normy.

Jak wskazują naukowcy Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum pomiary te nie dają pełnego obrazu wpływu tych zanieczyszczeń na zdrowie człowieka, bowiem mieszkańcy Krakowa nie przebywają w sąsiedztwie tych stacji przez całą dobę. Dlatego Zakład Zdrowia i Środowiska UJ CM prowadzi projekt, w ramach którego mobilne pyłomierze będą monitorowały przez 24 godziny stan powietrza w mieszkaniach oraz za oknem. Naukowcy w ten sposób odpowiedzą na pytanie: jak na nasze zdrowie wpływa długotrwała ekspozycja na pyły zawieszone: PM_{2,5} oraz PM₁₀.

„(...) wewnątrz pomieszczeń stężenie PM_{2,5} i PM₁₀ jest mniejsze od stężeń na zewnątrz, ale istotnym jest o ile i czy nie przekracza norm. Chcemy się także dowiedzieć co wpływa na wyższe lub niższe wartości, np. jakość i szczelność okien, sposób ogrzewania mieszkania, wietrzenie itp. Dlatego dołączamy ankietę, którą wypełnia osoba, u której wykonywane są pomiary, dzięki czemu uzyskujemy dodatkowe informacje o czynnikach zakłócających pomiar” – komentuje autorka badania, dr Monika Ścibor z Zakładu Zdrowia i Środowiska CM UJ.

Ponad 250 krakowian zgodziło się wpuścić do swoich domów

naukowców, którzy skontrolują jakość powietrza w mieszkaniach – donosi Dziennik Polski.

Wysokie stężenie pyłu zawieszonego może skutkować kaszlem, zadyszką (szczególnie podczas wysiłku fizycznego), infekcjami układu oddechowego lub zapaleniem spojówek. Dr Monika Ścibor chce sprawdzić, na ile pacjenci z nadreaktywnością oskrzeli i astmatycy są narażeni na niekorzystny wpływ pyłów, nawet jeśli większość czasu przebywają w pomieszczeniach.

Na podstawie: Dziennik Polski

Źródło: Ekologia.pl